

TODO SOBRE "PER" ... DE UN VISTAZO

INFORMACIÓN PARA
TINTORERÍAS DE MAYO DE
ABRIL 2016

Hoy en día es el disolvente número uno en la limpieza en seco en Europa

La sustancia **percloroetileno**, llamado comúnmente **PER**, ha sido el disolvente que se ha utilizado en Europa para la limpieza en seco en los últimos 70 años. Actualmente, es incluso la sustancia número uno en esta aplicación. Hay muchas buenas razones para ello. Las analizamos en esta hoja informativa siguiendo los avances que se han hecho en la legislación actual en Europa.

PERCLOROETILENO P

ER es el disolvente más usado en la mayoría de tintorerías. Por muchas buenas razones. Y, de hecho, así ha venido siendo en los últimos 70 años.

PER TRABAJA SOBRE LA "P" DE PERSONAS

PER es uno de los disolventes más analizados.

- Se ha evaluado el riesgo que supone de acuerdo al régimen de sustancias químicas de 2007 y, a partir de 2010, según la legislación europea sobre el uso seguro y medioambiental de sustancias químicas, llamado REACH.
- Durante años se han realizado numerosos estudios epidemiológicos en los que se ha evaluado a un gran número de personas y, en ellos se muestra que el empleo de PER en tintorerías es seguro, siempre que se utilice correctamente.
- En un estudio reciente realizado en Suecia sobre unos 10.000 trabajadores de tintorerías y lavanderías durante más de 20 años, no se encontró ninguna asociación directa entre la exposición de PER y la probabilidad de desarrollar de cáncer posterior.

PER está reconocida como una sustancia peligrosa, pero la exposición de los trabajadores a esta sustancia está mucho más controlada por la tecnología de equipos cerrados que se emplea.

Actualmente existe un módulo de formación específico para el trabajo con PER (sobre todo, en tintorerías) en **E-DryClean**. Se trata de una herramienta europea de formación basada en una web para el "procesamiento sostenible de la limpieza en seco", financiada por la Comisión Europea

Asimismo, ECSA, la asociación europea de disolventes clorados, ha elaborado unas recomendaciones para garantizar un manejo seguro de PER. Todo el que lo desee puede acceder a ellas. Están disponibles online, en las herramientas de Product&Application de ECSA, y con ellas se puede aprender a utilizar los disolventes clorados de forma segura y sostenible

PER TRABAJA SOBRE LA "P" DE PRODUCCIÓN

Etiquetado de PER: el 95% de las prendas pueden ser lavadas con la tecnología de limpieza de PER según sus etiquetas. PER tiene un perfil de rendimiento único y no es inflamable.

Se considera la **mejor opción para la limpieza de prendas finas, delicadas o suaves.**

El percloroetileno también sigue siendo la sustancia de referencia en la **limpieza en seco de alta calidad**. Penetra rápidamente en las fibras para disolver la suciedad, las manchas, la grasa y los aceites sin tener que estrujar ni dañar los tejidos.

PER también ha **puesto en marcha el progreso tecnológico**: se han implementado nuevos equipos cerrados con tecnología de reciclaje in situ que dan como resultado una importante reducción de los costes de transporte y las emisiones de CO2 vinculadas a las mismas.

Del mismo modo, la combinación de PER con modernas máquinas de limpieza proporciona una eficacia muy alta en la limpieza: en las máquinas de última tecnología se utiliza menos de 10 gr de PER por cada kg de prendas.



PER TRABAJA SOBRE LA "P" DE PLANETA

- El uso de PER en máquinas modernas se ha pensado para cumplir con todos los requisitos sobre emisiones de la Directiva de la UE sobre emisión de disolventes y REACH.
- La completa eficacia ecológica que proporciona PER no se puede comparar actualmente con ninguna otra, dadas sus propiedades de reciclaje únicas cuando se utiliza en equipos modernos.
- El uso de PER en la limpieza profesional de tejidos frente al lavado doméstico reduce en más de la mitad el efecto invernadero y el impacto medioambiental

PER Y SU SITUACIÓN LEGAL EN EUROPA

El uso de PER en la limpieza en seco se rige por la directiva de la UE sobre emisión de disolventes y la legislación de la UE sobre el registro, evaluación y autorización de sustancias químicas (REACH).

- El uso de PER en la limpieza en seco ha sido registrado en la directiva REACH de 2010. Según esta directiva, la evaluación del riesgo que supone utilizar PER en la limpieza en seco evidencia que es seguro utilizarlo para este fin con equipos cerrados modernos.
- El uso de PER en equipos cerrados modernos para la limpieza en seco cumple con todos los requisitos sobre emisiones de la directiva de la UE sobre emisiones.

ECSA recomienda encarecidamente utilizar modernos equipos cerrados con la mejor tecnología disponible. Para obtener más detalles, consulte la guía ECSA sobre almacenamiento y manejo (Guidance on Storage and Handling) en nuestro sitio web www.chlorinated-solvents.eu

El OEL (nivel de exposición en el trabajo) recomendado por la UE a través del comité científico sobre exposición en el trabajo (SCOEL) es de 20 ppm para trabajadores y está respaldado por ECSA.

Dentro del informe de registro de REACH, todas las evaluaciones de riesgo están basadas en este OEL, que ha sido examinado por especialistas en la materia y, según esto, se consideró que el OEL para el público general debía ser un cuarto del OEL del trabajador.

En resumen, las máquinas nuevas permiten controlar las emisiones y la exposición y, junto con un personal adecuado y debidamente formado, PER se puede utilizar con la misma seguridad que otros disolventes.

El dossier REACH para PER ha sido evaluado por las autoridades nacionales de la UE (Lituania) en 2013 y se ha llegado a la conclusión de que no es necesaria otra acción reguladora basada en el actual dossier REACH. Por lo tanto, el dossier REACH refleja adecuadamente el riesgo de PER, así como describe las medidas de gestión relacionadas con éste (RMM). Tales medidas pueden encontrarse en los escenarios de exposición adjuntos a la hoja de datos de seguridad de vuestros proveedores.

ÚLTIMOS ACONTECIMIENTOS EN FRANCIA

Más del 90% de las tintorerías utilizan PER en Francia. En Diciembre de 2012 Francia actualizó su Regulación (arrete 2345) relacionada con el uso de percloretileno en máquinas de limpieza en seco adyacentes a viviendas privadas. Para 2022, todas las máquinas ubicadas en viviendas privadas deberán ser reducidas progresivamente.

Dicha actividad francesa hace caso omiso del principio de un mercado interno armonizado para productos químicos, tal como se regula en la directiva REACH. El propósito de REACH es asegurar un nivel alto de protección para la salud humana y el medioambiente.

Hay ejemplos en Europa (Holanda, Alemania) con regulaciones nacionales estrictas que obligan a utilizar equipos cerrados modernos, de manera que solo se pueden alcanzar límites de emisión muy bajos. Los requisitos sobre la formación del personal y el manejo seguro se suman a la gestión adecuada del riesgo. Gracias a ello, en estos países que imponen estos altos estándares, no es necesario eliminar totalmente el uso de PER en la limpieza en seco.

¿ESTÁ PROHIBIDO PER EN ALGÚN LUGAR?

EE. UU. y Dinamarca se toman a menudo como ejemplo. La realidad es la siguiente:

- De los más de 50 Estados que componen EE. UU., **California es el único** que ha prohibido el uso de PER en las máquinas de limpieza en

ECSA

AV. Van Nieuwenhuysse 4, box 2

B-1160 Brussels

E-mail: ecsa@cefic.be

www.chlorinated-solvents.eu



graves de recuperación del suelo). Sin embargo, California también ha comenzado a considerar de una manera más crítica al resto de disolventes.

- Entre los países de la UE, la mayoría ha implantado requisitos estrictos para el uso de PER en la limpieza en seco. **Ningún país de la UE ha prohibido el uso de PER en la limpieza en seco**, puesto que se cree suficiente el cumplimiento de las regulaciones existentes para asegurar un manejo seguro y la protección de los trabajadores y el público en general en los establecimientos de limpieza en seco. Así mismo, **Dinamarca** implantó medidas que a menudo se citan como una prohibición del PER, aunque en realidad que solo implementa medidas estrictas para todos los disolventes que se utilizan en la limpieza en seco. **Dos tercios de las tintorerías danesas utilizan PER** según la asociación de tintorerías de Dinamarca

ECSA

AV. Van Nieuwenhuyse 4, box 2

B-1160 Brussels

E-mail: ecsa@cefic.be

www.chlorinated-solvents.eu

